



ThermoWrap®

ThermoWrap® es un sistema de reparación de ingeniería, saturado en campo, hecho de tela de fibra de vidrio patentada y que se impregna con una resina epoxi de dos componentes y un material de relleno de alto módulo. ThermoWrap se utiliza a nivel global en plantas, refinerías, tanques de almacenamiento, terminales y en recursos marítimos como reparación para contener la presión y sellar fugas y como reparación de refuerzo para restablecer la capacidad estructural de una tubería en las direcciones axial y circunferencial. Es ideal para reparaciones que implican geometrías complejas incluyendo conexiones en forma T, bridas y tuberías de diferentes diámetros.

ThermoWrap está disponible en kits de varios tamaños para cualquier temperatura y diámetro de tubería y se puede instalar con una interrupción mínima de las operaciones. Permite reparar defectos de orificios en las tuberías y se instala fácilmente en entornos difíciles donde la arquitectura de las tuberías es complicada.

APLICACIONES:

- Líneas de agua de refrigeración
- Línea de desfogue
- Tuberías de purga
- Líneas de procesamiento de productos químicos
- Risers de petróleo y gas
- Tubos de acero
- Torres de chimeneas
- Tuberías de vapor
- Tuberías subacuáticas
- Tanques de almacenamiento y buques

COMPATIBLE CON:

(normas/reglamentos)

- AB-539
- ASME PCC-2
- ISO 24817
- ASME B31
- US DOT
- API
- CSA Z662



VENTAJAS:

- Elimina el tiempo de inactividad no planificado en tuberías de alto riesgo
- Prolonga la vida útil de activos envejecidos y corroídos
- No requiere cortar ni soldar tuberías
- Fluencia mínima que garantiza una larga vida útil
- Sin compuestos orgánicos volátiles (VOCs)
- Evita la corrosión externa futura

DATOS TÉCNICOS

ThermoWrap®

	THERMOWRAP		THERMOWRAP MT		THERMOWRAP HT		THERMOWRAP 500	
Tejido	FEB-530	FEB-660	FEB-530	FEB-660	FEB-530	FEB-660	FEB-660	
Espesor de capa	0,013"	0,027"	0,013"	0,027"	0,013"	0,027"	0,027"	
Dureza Shore D	85		85		84		85	
Temperatura máx. de instalación	50 °C (120 °F)		80 °C (180 °F)		121 °C (250 °F)		121 °C (250 °F)	
Temperatura máx. de funcionamiento	93 °C (200 °F)		156 °C (313 °F)		221 °C (430 °F)		260 °C (500 °F)	
Temperatura mín. de funcionamiento (después del curado completo)	-50 °C (-58 °F)		-50 °C (-58 °F)		-50 °C (-58 °F)		-50 °C (-58 °F)	
Vida útil	12 meses		12 meses		12 meses		12 meses	
Resistencia química	Amplia gama (consultar la tabla de compatibilidad química para más información)							

PLAN DE CURADO ^{1,2} (HORAS)

TEMPERATURA		THERMOWRAP		THERMOWRAP MT		THERMOWRAP HT		THERMOWRAP 500	
(°C)	(°F)	Opción 1 Recomendado	Opción 2	Opción 1 Recomendado	Opción 2	Opción 1 Recomendado	Opción 2	Opción 1 Recomendado	Opción 2
25	77	24	-	3	3	-	-	-	-
60	140	-	18	2	2	5	5	-	-
90	195	-	-	1	-	1	1	-	-
120	250	-	-	1	-	-	-	1	-
150	300	-	-	1	10	-	1	-	2
175	350	-	-	3	-	1	-	1	-
205	400	-	-	-	-	-	3	-	10
230	445	-	-	-	-	2	-	-	-
260	500	-	-	-	-	-	-	4	-

(1) El plan de curado indicado debe seguirse desde la temperatura más baja hasta la más alta con los tiempos de retención indicados en horas completadas antes de pasar a la siguiente temperatura.

(2) El plan de curado de la columna elegida debe completarse por completo para alcanzar el secado recomendado y lograr un 90% de la dureza Shore D.

GARANTÍA CSNRI implementa mejoras de producto de forma rutinaria. Contacte a la oficina o su distribuidor local para obtener las especificaciones de producto más recientes. CSNRI garantiza la calidad de este producto si se utiliza del modo descrito en las instrucciones.

PS_0524

CERTIFICACIÓN ISO 9001

Sales@cs-nri.com | CSNRIcomposites.com



© 2024 CSC Operating Company, LLC. Todos los derechos reservados.